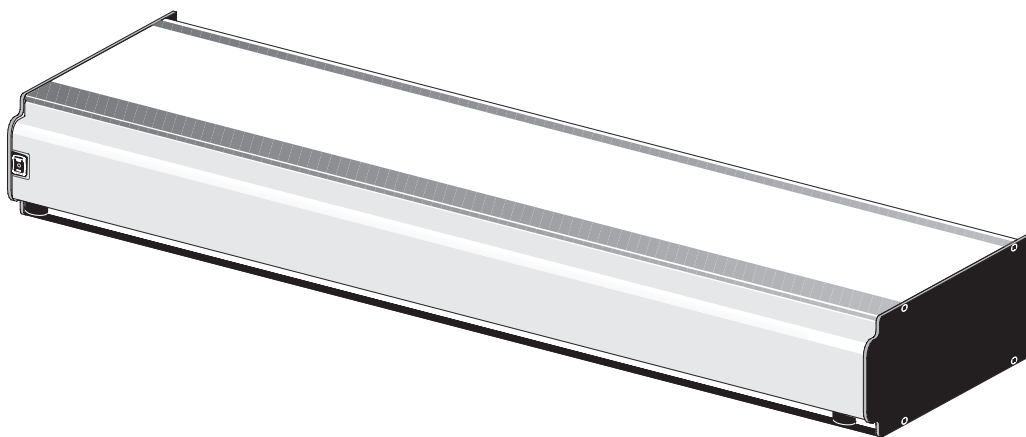
AEROMAT ® VT WRG

Aeratore ad isolamento termo-acustico con recupero di calore

Istruzioni d'uso

Sommario

Avvertenze di sicurezza e pericolo .... Pag. 2
Funzionamento ed uso .... Pag. 3
Avvertenze per il montaggio .... Pag. 4
Dati tecnici .... Pag. 6
Dimensioni .... Pag. 6
Avvertenze in merito a responsabilità prodotto .... Pag. 7

H4035.0032it /5

Avvisi importanti

Leggete con attenzione le seguenti avvertenze prima della messa in funzione iniziale.

Uso conforme

- Usate l'aeratore esclusivamente per l'aerazione di ambienti chiusi.
- L'aeratore può essere installato in ambienti umidi in ambito protetto 2, la relativa presa di corrente deve tuttavia essere almeno di classe di sicurezza 3.
- Usate l'apparecchio solo con accessori originali SIEGENIA-AUBI.
- Il montaggio dell'apparecchio dovrebbe essere sempre effettuato da un tecnico specilizzato, conformemente alla documentazione SIEGENIA-AUBI. Devono essere osservate le avvertenze per il montaggio riportate in queste istruzioni (vedi pag. 4).
- Azionate l'aeratore solo se le sue condizioni sono tecnicamente perfette. Non apportate alcuna modifica alle componenti dell'apparecchio.
- Fate attenzione che le aperture per l'aerazione rimangano libere e non siano coperte da altri apparecchi, mobili oppure oggetti.
- Nel complesso, sono espressamente vietati l'uso e le situazioni d'uso non conformi, così come gli adattamenti o le modifiche al prodotto e a tutte le sue parti e componenti che non siano state espressamente consentite da SIEGENIA-AUBI.
  In caso di mancata osservanza di questa disposizione, SIEGENIA-AUBI non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose.

Avvertenze di sicurezza e pericolo

Pericolo di fuoco e pericolo di scarica elettrica (con tipo RS ed RS2)!

- Se per il collegamento dell'aeratore fossero necessari interventi alla rete a corrente alternata a 230 V, questi possono essere effettuati solo da un elettricista specializzato.
- Devono essere osservate le norme VDE vigenti (ad es. VDE 0100).
- L'aeratore non ha un proprio commutatore di linea. In caso di posa di un cavo di rete è necessario inserire un sezionatore multipolare di sicurezza.
- Se del liquido oppure un oggetto solido penetrassero all'interno dell'aeratore, interrompete subito l'uso e scollegate l'aeratore dalla rete elettrica.
- In caso di guasto, fate controllare l'aeratore solo da un tecnico specializzato.

Pulizia

Pulizia dell'apparecchio

- Prima di pulire, togliete sempre la spina dalla presa di rete (non tirate mai il cavo) per scollegare l'aeratore dalla rete elettrica. In caso di collegamento fisso, disinserite l'alimentatore di rete multipolare.
- Non usate detergenti aggressivi o contenenti solventi, poichè potrebbero danneggiare la superficie dell'apparecchio.
- In fase di pulizia non deve entrare nell'apparecchio alcuna sostanza liquida.

Funzionamento ed uso

Aerare con recupero di calore

L'aerazione controllata conviene: AEROMAT VT WRG consente un risparmio nei costi per il riscaldamento fino al 50% dell'energia calorica per il riscaldamento dell'aria fresca.
AEROMAT VT WRG è un aeratore a isolamento acustico con due ventole radiali ed uno scambiatore di calore . Grazie al funzionamento a bassa tensione di sicurezza a 24 V, l'aeratore può essere installato in bagni o altri ambienti umidi.
L'aeratore ha le seguenti caratteristiche:

– Isolamento acustico
– Taglio termico
– Protezione da intemperie contro pioggia battente diretta
– Recupero di calore
– Immissione ed emissione contemporanee

Fig. 1 *Conduzione aria*

Fig.+ 2 *Elementi per l'uso*

Aerare con ventole motorizzate

Con AEROMAT VT WRG potete immettere ed emettere emettere contemporaneamente. Una ventola aspira l'aria esterna fresca ma fredda; contemporaneamente avviene la emissione cioè l'aria interna viziata ma calda viene portata all'esterno da una seconda ventola.
I flussi di aria calda e fredda vengono condotti attraverso uno scambiatore di calore. Qui l'aria esterna viene riscaldata dalla calda aria interna e quindi portata nella stanza *(vedi Fig. 1)*.

Con l'interruttore a bilico *(Fig. 2 C)* azionate le ventole.

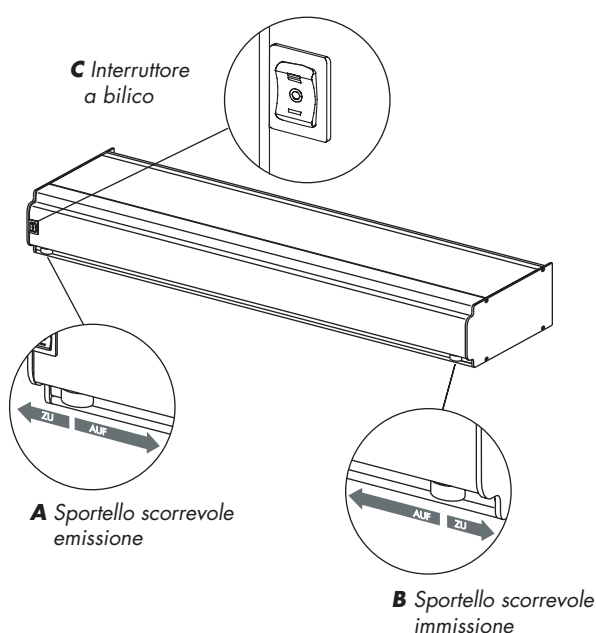
I Livello ventola 1
O Ventola OFF
II Livello ventola 2

Tramite gli sportelli scorrevoli di chiusura potete regolare la quantità d'aria desiderata per immissione ed emissione *(Fig. 2 A,B)*.

Aerare senza ventole motorizzate

Se avete spento la ventola, AEROMAT VT WRG funzionerà come un aeratore per differenza di pressione. L'aerazione avverrà quindi tramite compensazione della pressione dell'aria fra interno ed esterno.

Poichè le ventole sono ferme, l'aria passa nella stessa direzione da entrambe le aperture per l'aerazione.
Di norma, l'aria va dall'esterno all'interno della stanza.
A seconda delle condizioni atmosferiche, la pressione del vento aumenta il flusso d'aria verso l'interno della stanza.

Per avere la quantità d'aria desiderata, modificate la posizione degli sportelli scorrevoli di chiusura *(Fig. 2 A,B)*.

Avvertenze per il montaggio

Il montaggio di AEROMAT VT WRG deve avvenire tramite personale specializzato. Devono essere osservate le avvertenze di sicurezza e pericolo a pag. 2.

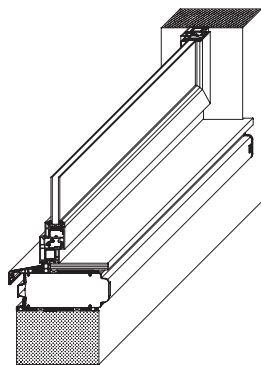



Fig. 3 *Montaggio sotto il davanzale*

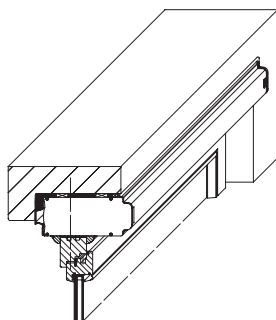



Fig. 4 *Montaggio a soffitto contro la veletta*

Varianti di montaggio

– Montaggio standard sotto il davanzale
– Verticalmente tra telaio e struttura muraria
– Su traverso – orizzontalmente o verticalmente
– Sull'architrave (a soffitto contro la veletta)
– Sopra o sotto la finestra

L'apparecchio può essere prodotto con lunghezza e profondità ad hoc per ogni caso specifico *(vedi pag. 7 sezione „Misure")* .

Per le singole situazioni di montaggio sono disponbili presso SIEGENIA-AUBI esempi di montaggio.

La resistenza massima al carico (portata) è 1000 kg per metro lineare di lunghezza dell'aeratore.

Fig. 5. *Schema di collegamento*

Collegamento alla rete

La ventola di AEROMAT VT WRG è alimentata a bassa tensione di sicurezza a 24 V tramite un trasformatore interno.

BIn caso di applicazione in stanze umide, deve essere applicata una presa di rete per l'aeratore almeno di classe di sicurezza 3.

Se l'aeratore viene collegato direttamente alla rete, deve essere installato a parte un dispositivo sezionatore di rete.

Se si vuole comandare AEROMAT VT WRG con un interruttore esterno, l'allacciamento deve essere conforme allo schema connessioni della fig. 5.

Avvertenze per il montaggio

Fig. 6 *Nastro di marcatura*

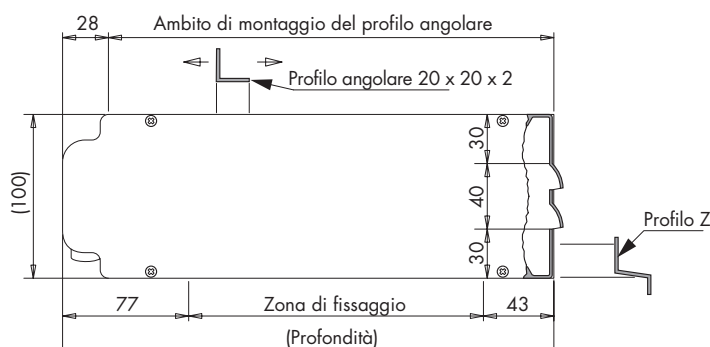



Fig. 7 *AEROMAT VT WRG con protezione intemperie 911 CW*

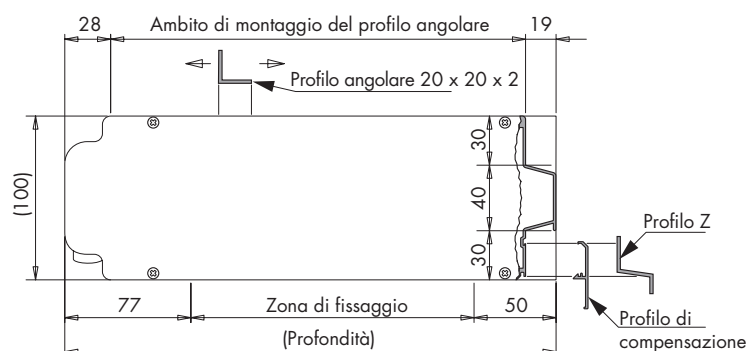



Fig. 8 *AEROMAT VT WRG con protezione intemperie 911 HW*

Fissaggio dell'aeratore

I punti in cui devono essere effettuati i fori passanti per tasselli e viti, sono contrassegnati da un nastro di marcatura *(Fig. 6)*.

Profilo angolare di montaggio

Per il fissaggio del profilo telaio, l'angolare può essere avvitato in corrispondenza del nastro di marcatura *(fig. 6)* oppure rivettato sul profilo di alloggiamento.

Possono essere utilizzati solo profili angolari di montaggio in alluminio *(vedi accessori)*.

Protezione da intemperie

Si può decidere individualmente se inserire l'aeratore a vista nella facciata oppure inserirlo nella struttura muraria; sono a disposizione due profili di protezione da intemperie, fornibili in tutte le tonalità RAL.

Profilo Z

Il profilo Z viene dapprima fissato con "nastro biadesivo" sulla protezione da intemperie, poi forato e rivettato.

Profilo di compensazione

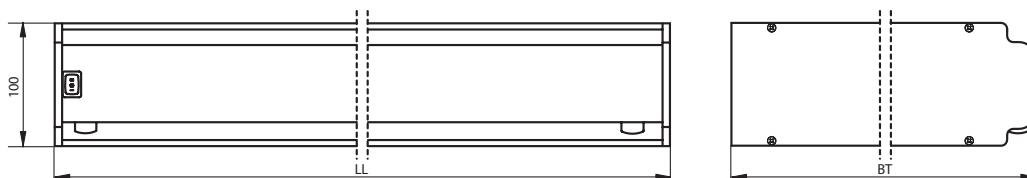
Il profilo viene fissato alla protezione da intemperie (solo tipo 911 HW) con la tecnica a scatto Snap-In *(Fig. 8)*.

Dati tecnici

AEROMAT VT WRG

Isolamento acustico (aeratore aperto)[1]	$R_{w-1,9}$ = 40 dB $D_{n,w}$ = 47 dB
Portata per m.l. di lunghezza aeratore	1000 kg
Coefficiente di trasmissione termica[2]	k = 0,25 - 0,3 W/m^2K
Portata aria effettiva velocità ventola I[4]	ca. 25 m^3/h
Portata aria effettiva velocità ventola II[4]	ca. 40 m^3/h
Rumorosità propria velocità ventola I[5]	L_n = ca. 26 dB(A)
Rumorosità propria velocità ventola II[5]	L_n = ca. 37 dB(A)
Alimentazione tensione di rete	230 V AC
Alimentazione funzionamento aeratore	24 V tensione continua
Potenza assorbita velocità ventola I	15 W
Potenza assorbita velocità ventola II	28 W
Classe di sicurezza	II
Collegamento rete	230V~ / 50 Hz
Sicurezza	Sicurezza termica nel trasformatore
Lunghezza cavo connessione	ca. 1,50 m o 5 m

[1] misurato secondo DIN 52210 con profondità 300 mm
[2] calcolato aritmeticamente secondo DIN 4108
[3] con differenza pressione pari a 10 Pa
[4] misurata secondo DIN EN ISO 5167-1
[5] misurata secondo EN ISO 9614-2:1996

Misure

Lunghezza aeratore LL = 1300 - 3.000 mm, profondità BT = min. 350 mm

All'interno di queste misure l'aeratore può essere prodotto in sequenze di 1 mm.

Avvertenze in merito a responsabilità prodotto

Uso

In generale, sono espressamente vietati uso e situazioni d'uso non conformi, così come ogni modifica ed adattamento del prodotto ed di tutte le sue parti e componenti che non sia stato espressamente autorizzato da SIEGENIA-AUBI. In caso di mancata osservanza di questa disposizione, SIEGENIA-AUBI non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose.

Garanzia

Per i nostri prodotti – montati a regola d'arte e correttamente usati - prestiamo garanzia di 2 anni come da prescrizioni normative.
Nell'ambito del miglioramento continuo siamo autorizzati a cambiare singoli componenti o l'intero apparecchio. I danni causati da vizi sono - nella misura in cui la legge lo ammette - esclusi dalla garanzia.
Se vengono apportate modifiche al prodotto e/o a singoli componenti, che non siano state da noi autorizzate o qui non descritte, o se il prodotto e/o singole componenti vengono smontate o (in parte) smontate, decade la garanzia.

Esclusione di responsabilità

Il prodotto e le sue componenti sottostanno a rigorosi controlli qualitativi. Usati correttamente, funzionano quindi in modo affidabile e sicuro.
Escludiamo la nostra responsabilità per danni causati da vizi e/o diritto a risarcimento danni, a meno che non ci sia da parte nostra dolo o colpa grave, o qualora dobbiamo rispondere di lesioni a vita, corpo o salute. Resta invarianta anche la costante responsabilità indipendente da colpa prevista dalla responsabilità civile prodotti. Resta invarianta anche la responsabilità per violazione colposa di obblighi contrattuali essenziali; in tali casi la responsabilità è comunque limitata al danno prevedibile del tipo di contratto. Un capovolgimento dell'onere della prova a svantaggio dell'utilizzatore non è previsto dalla legislazione vigente.

In caso di apparecchi funzionanti elettricamente

Dichiarazione di conformità

Noi, SIEGENIA-AUBI KG, dichiariamo a nostra piena responsabilità, che il prodotto è conforme alla direttiva 1999/5/EG del Consiglio dell'Unione Europea.

Rispetto dell'ambiente

Conformemente alla norme dell'UE (2002/96/EG e 2003/108/EG) ed all'ElektroG, i nostri prodotti sono conformi a WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment).
Ritiriamo gratuitamente i vostri vecchi apparecchi e li usiamo per alimentare il reciclaggio. Verranno smantellati ed i materiali suddivisi. Quanto possibile, sarà reintrodotto nel ciclo dei materiali. I prodotti elettrici, di norma, non rientrano nei rifiuti domestici.